



All dimensions are in mm; tolerances: ± 3mm for A ≤ 300 mm; ± 1% for A > 300 mm

Available variants

Type	max. Insertion loss at 18 GHz	Marking	Weight (g) / pce
LU7-042-XXX	$\leq 0.00164 \text{ dB/mm} * A \text{ mm} + 0.5 \text{ dB}$	ROSENBERGER YYY- LU7-042-XXX FAC-RRRRRRR ssss	$0,2456 \text{ g/mm} * A \text{ mm} + 181 \text{ g}$

XXX – length in mm = A
 WW – week YYYY – year ssss – serial no. FAC – Factory Code RRRRRR – lot nr.

Note: max. Insertion Loss:
 First constant = Cable attenuation in dB / mm; Second Constant = Connector left and Connector right +needed Adaptor
 Weight:
 First constant = Cable- and Armour- weight per mm; Second Constant = Connector left and Connector right weight per pce

Assembly parts

Connector left	RPC-N 50 Ω plug	05S123-2U7S3
Connector right	RPC-N 50 Ω plug	05S123-2U7S3
Cable	RTK 162	
Armour	Metal tubing with fixed bending rate and protection braid	

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/09;14/6.2

Technical Data Sheet

Rosenberger

Cable assembly

RPC-N 50 Ω plug / plug – RTK 162 – VA Armour

LU7-042-XXX

Electrical data

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 18 GHz
Return loss ¹	≥ 28 dB, DC to 4 GHz ≥ 20 dB, 4 GHz to 18 GHz
Insertion loss ¹	see table available variants
Phase deviation:	
After 90° bending	$\leq 0.5^\circ$, DC to 4 GHz $\leq 2.0^\circ$, 4 GHz to 18 GHz
Straight after 3x90° bending	$\leq 0.5^\circ$, DC to 4 GHz $\leq 1.5^\circ$, 4 GHz to 18 GHz
Amplitude stability	≤ 0.03 dB, DC to 4 GHz ≤ 0.05 dB, 4 GHz to 18 GHz
Return loss stability	≥ 48 dB, DC to 4 GHz ≥ 40 dB, 4 GHz to 18 GHz
RF-leakage	≥ 90 dB up to 1 GHz

Individual testing and documentation:

Phase deviation, Amplitude stability and Return Loss stability is tested according to the specification. Measurement plot with all 4 S-Parameters (S11; S22; S21; S12) is included with the cable assembly and on the backside the care and handling instruction is printed. Measurement adaptors used are mentioned in the commentary field.

¹ Return Loss and Insertion Loss includes the measurement adaptor

Mechanical data

Minimum bend radius:	60 mm
----------------------	-------

Environmental data

Temperature range	-40°C to +85°C
RoHS	compliant

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

Draft	Date	Approved	Date	Rev.	Engineering change number	Name	Date
Martin Moder	09.03.15	M. Scherbauer	16.03.15	h00	15-s125	S. Andorfer	16.03.15
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de						Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de	Page 2 / 2

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru